Résumé

This paper deals with the systematic descriptions and geographical distributions of marine Cyanophyceae from Japan. The species which may be found in the course of the study will be treated successively in a future publication.

The materials used in the studies are preserved in formalin solution (4–6%) and the colour of algae was described soon after collection of specimens.

In the present paper 4 genera and 6 species are described, and four of them are new to Japan. They are as follows:

Xenococcus pyriformis Setchell et Gardner (new to Japan).

Xenococcus Schousboei Thuret (new to Japan).

Dermocarpa Leibleiniae (Reinsch) Bornet et Thuret (new to Japan).

Spirulina subsalsa Oersted (Jap. name: Rasenmo--n.n.).

Lyngbya epiphytica Hieronymus (Jap. name: Itomakimo—n.n.).

Lyngbya sordida (Zanard.) Gomont (new to Japan).

○木生羊齒の化石四國に產す　(小倉　謙)　Yudzuru OGURA: A fossil tree-fern from Shikoku.

德島縣勝浦郡龍江町靑木で篠原勇氏の採集した木生羊齒の莖の化石と思はれるものを入手した。扁平に壓された棒狀のものの破片で，長さ 65 mm，厚さ 55×35 mm のものである。相當硬いが保存が良くないので特徵を明瞭に示していないが，著者が曾て和歌山縣湯淺附近から採集した木生羊齒の莖の化石と似た點が多く，表面の一部に縱條が澤山見えるのは莖を包む氣根の叢と思はれる。切口を磨いても組織は明かに認めかねるが，前記の縱條の斷面が小さい圓形を示すことから見ても根たることを裏付けることができる。斷面では，緣に近く太い帶狀のものが多少波打つて排列しているが，これは木生羊齒特有の厚膜組織帶と思はれる。又中央部にも圓形の斷面を示すものが認められるが，これは髓走條であらう。

以上の諸點から，この化石は，不完全な點があるが，湯淺產と同じ種類 *Cyathocaulis naktongensis* Ogura (東大理紀要，植，**1**–3, 1927)，又はこれと近似の種類の木生羊齒と見て差支ないと思ふ。この產地の龍江層は對岸の湯淺方面から西に長く連つている白堊層の上部にあたり，木生羊齒がこの層に沿つて四國にも產するといふ點が興味深いので，ここにこれを記錄にとめておきたい。